

LYNXBYTE

WEBSITE DEVELOPMENT • URUGUAY

Solicitante: I.T.S - Instituto Tecnológico Superior Arias Balparda.

Nombre Fantasía, de la nueva empresa: Lynux Byte

Grupo: 3ºML

Turno: vespertino

Unidad Curricular: Programación

Nombres de los integrantes del grupo: Nahüm Souza, Leandro Rodriguez, Santiago Fernandez, Yan Boné

Fecha de entrega: 15/09/2025

**Instituto Tecnológico Superior Arias Balparda.
Blvr. José Batlle y Ordóñez 3570 esq. Gral. Flores – Montevideo.**

Índice.....	2
1.Objetivo.....	3
2. Alcanze.....	3
MER.....	4
Bienvenida de la página.....	9
Pestaña LOGIN.....	10
DER.....	11
DDL de su base de datos en MySql.....	13
Modelo Registro (ModeloRegistro.php).....	16
Modelo Perfil (Modeloperfil.php).....	16
Gestiona la información del perfil del usuario y permite actualizar la foto de perfil.....	16
Modelo Sesión (Modelosesion.php).....	16
Modelo Inicio/Home (Modeloinicio.php).....	16
Uso de semántica.....	17
Link del draw.io	
https://drive.google.com/file/d/126Uf7TG2s3ABbF81hpQB2kEfm5VS2rJg/view?usp=sharing	17
Hoja testigo:.....	18

1.Objetivo

El propósito de nuestra página es proporcionar al Usuario una comunicación directa y fácil de utilizar entre usuarios que ofrecen diversos servicios a cambio de compensaciones monetarias propuestas por los mismo usuarios. La web permite ser proveedor y consumidor a la vez, permitiéndoles publicar servicios de carpintería, herrería, servicio técnico etc... o ser el consumidor de tales servicios, mediante una página web llamada (Chamba.com).

2. Alcanze

Con la elaboración del presente documento, el equipo de trabajo del Proyecto Linux Byte tiene como objetivo documentar de forma clara, estructurada y técnica todo el proceso desarrollado en la fase de análisis y diseño del sistema informático Chamba.com.

MER

Modelo Entidad-Relación (MER)

Categoría

id_categoria (clave primaria)
nombre

Usuario

id_usuario (clave primaria)
nombre
apellido
email
contraseña
dirección
teléfono
foto_perfil

Cliente

id_cliente (clave primaria)
id_usuario (clave foránea a Usuario)
dirección
teléfono*

Tec-Cliente

id_cliente (clave primaria)
teléfono

Proveedor

id_proveedor (clave primaria)
id_usuario (clave foránea a Usuario)
id_categoria (clave foránea a Categoría)
título
descripción
ubicación
imágenes (atributo multivaluado)

Administrador

id_administrador (clave primaria)
id_usuario (clave foránea a Usuario)

Servicio

id_servicio (clave primaria)
id_proveedor (clave foránea a Proveedor)
título
descripción
id_categoria (clave foránea a Categoría)
ubicación

Reserva

id_reserva (clave primaria)
id_servicio (clave foránea a Servicio)
fecha_y_hora
estado

Mensaje

id_mensaje (clave primaria)
id_remitente (clave foránea a Usuario)
id_destinatario (clave foránea a Usuario)
contenido
fecha_y_hora

estado

Reseña

id_reseña (clave primaria)
id_servicio (clave foránea a Servicio)
comentario
fecha
calificación

Valoraciones

id_valoracion (clave primaria)
id_cliente (clave foránea a Cliente)
id_servicio (clave foránea a Servicio)
calificación
comentario
fecha

Disponibilidad

id_disponibilidad (clave primaria)
id_proveedor (clave foránea a Proveedor)
fecha_y_hora

Calendario

Nota: Esta entidad es redundante con Disponibilidad

DEPENDENCIAS FUNCIONALES

Categoría

id_categoria → nombre

Usuario

id_usuario → nombre, apellido, email, contraseña, dirección, teléfono,
crearPerfil, modificarPerfil, fotoPerfil, eliminarPerfil
email → id_usuario (*clave candidata*)

Cliente

id_cliente → id_usuario, dirección, teléfono

id_usuario → id_cliente

Proveedor

id_proveedor → id_usuario, id_disponibilidad, título, descripción,
categoría, ubicación, imágenes

id_usuario → id_proveedor

Administrador

id_administrador → id_usuario

id_usuario → id_administrador

Servicio

id_servicio → id_proveedor, título, descripción, categoría, ubicación

Reserva

id_reserva → id_servicio, id_cliente, fecha_y_hora, estado

Mensaje

id_mensaje → id_remitente, id_destinatario, contenido, fecha_y_hora,
estado

Reseña

id_reseña → id_servicio, id_cliente, comentario, fecha, calificación

Valoraciones

id_valoracion → id_cliente, id_servicio, calificación, comentario, fecha

Disponibilidad

id_disponibilidad → id_proveedor, fecha_y_hora

Calendario

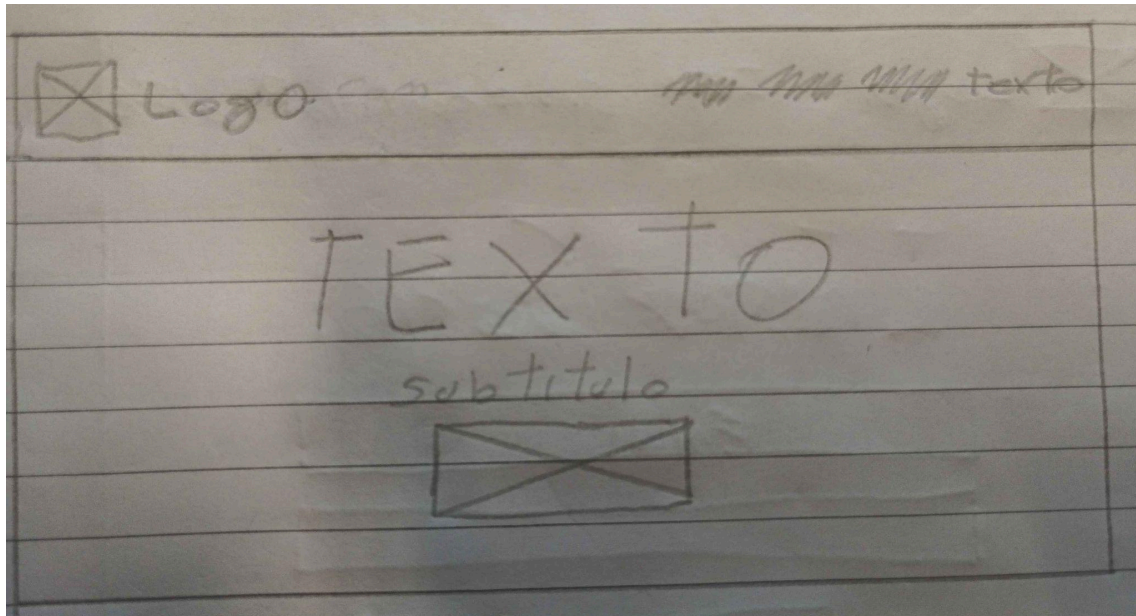
id_calendario → fecha_y_hora

RELACIONES

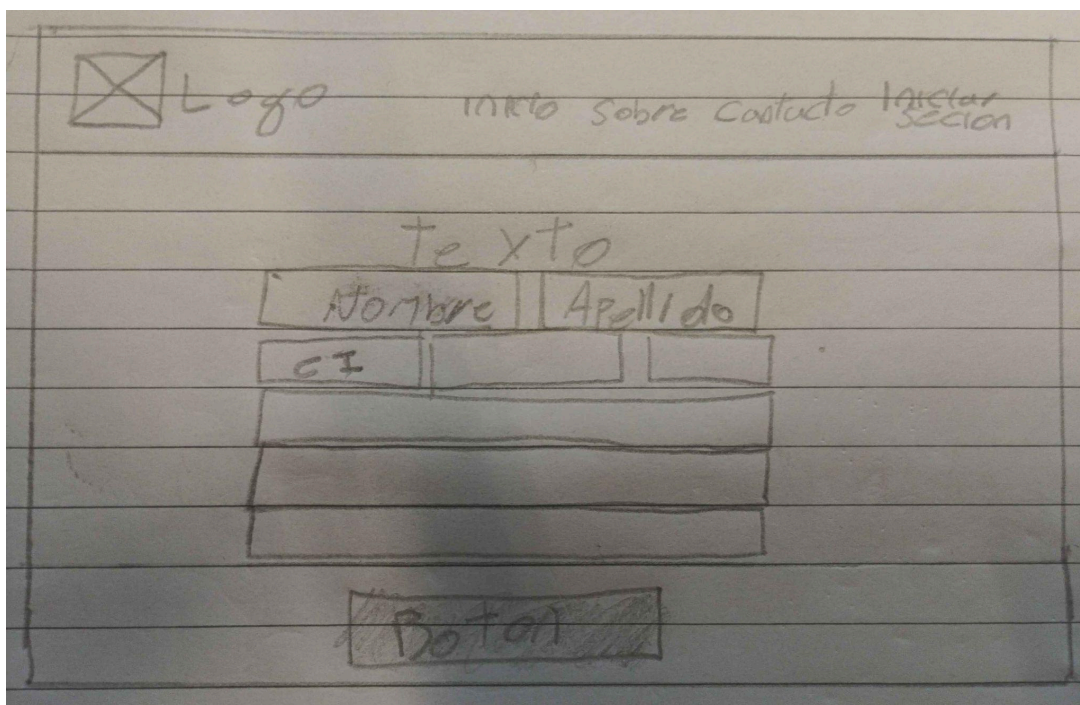
Usuario → Cliente (1:1)
Usuario → Proveedor (1:1)
Usuario → Administrador (1:1)
Categoría → Servicio (1:N)
Proveedor → Servicio (1:N)
Cliente → Reserva (1:N)
Servicio → Reserva (1:N)
Usuario → Mensaje (N:N) Remitente/Destinatario
Cliente → Reseña (1:N)
Servicio → Reseña (1:N)
Cliente → Valoraciones (1:N)
Servicio → Valoraciones (1:N)
Proveedor → Disponibilidad (1:N)

WIREFRAME

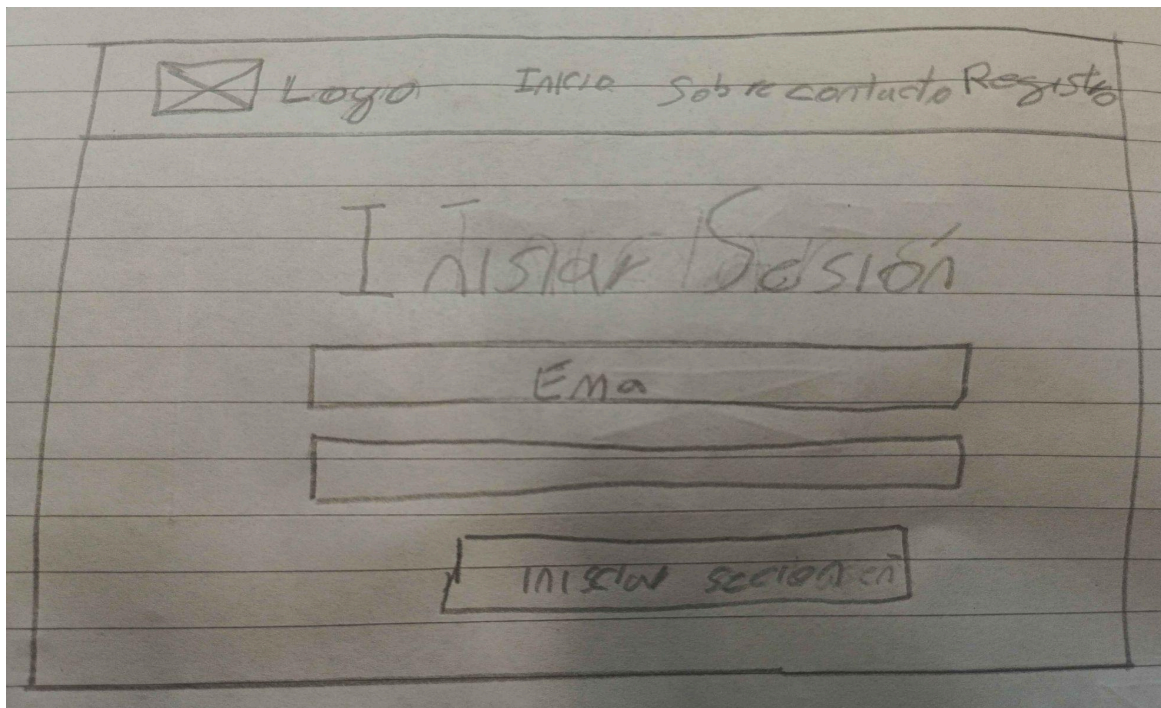
Bienvenida de la página



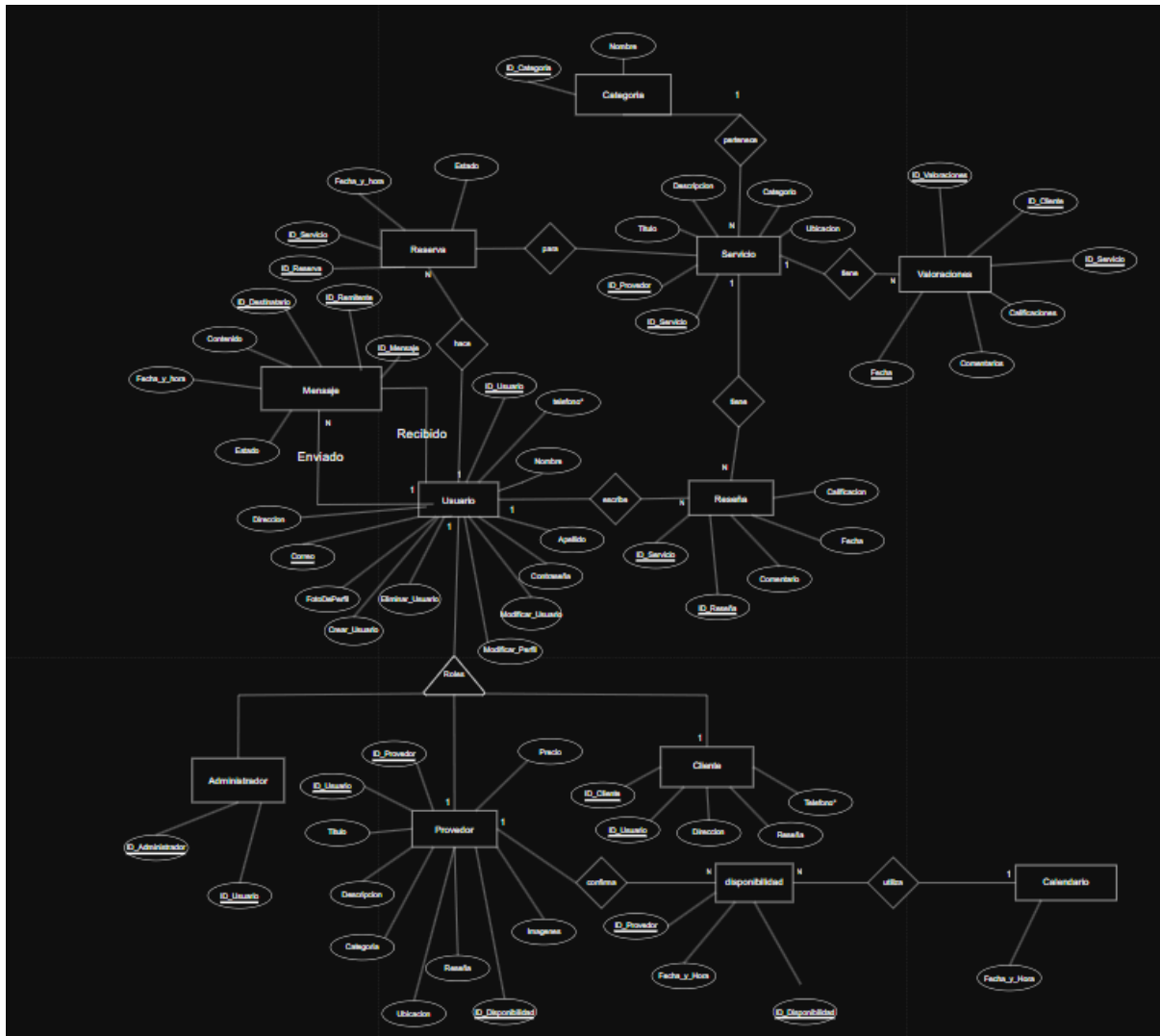
Pestaña Registro

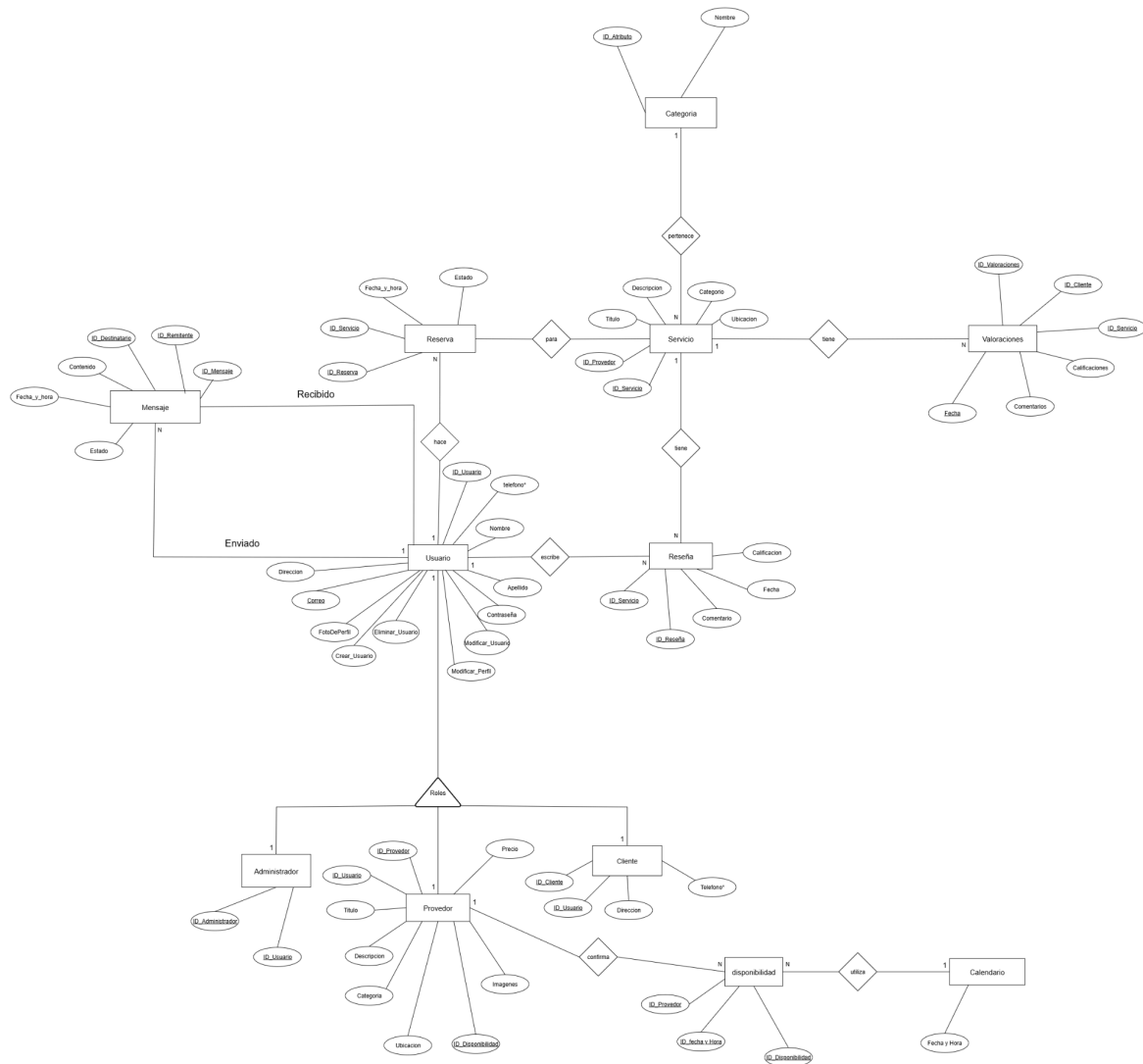


Pestaña LOGIN



DER





DDL de su base de datos en MySql

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS chambaBD;  
USE chambaBD;
```

```
CREATE TABLE categoria (  
    id_categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE usuario (  
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(255),  
    telefono VARCHAR(15),  
    foto_perfil VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE cliente (  
    id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_usuario INT NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(255),  
    telefono VARCHAR(15),  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario)  
);
```

```
CREATE TABLE tecl_cliente (  
    id_cliente INT PRIMARY KEY,  
    telefono VARCHAR(15),  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id_cliente)  
);
```



```
CREATE TABLE proveedor (  
    id_proveedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_usuario INT NOT NULL,  
    id_categoria INT,  
    titulo VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    ubicacion VARCHAR(255),  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario),  
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES categoria(id_categoria)  
);
```

```
CREATE TABLE administrador (  
    id_administrador INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_usuario INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario)  
);
```

```
CREATE TABLE servicio (  
    id_servicio INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_proveedor INT NOT NULL,  
    titulo VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    id_categoria INT,  
    ubicacion VARCHAR(255),  
    FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES proveedor(id_proveedor),  
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES categoria(id_categoria)  
);
```

```
CREATE TABLE reserva (  
    id_reserva INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_servicio INT NOT NULL,  
    fecha_y_hora DATETIME NOT NULL,  
    estado ENUM('pendiente','confirmada','cancelada') DEFAULT 'pendiente',  
    FOREIGN KEY (id_servicio) REFERENCES servicio(id_servicio)  
);
```

```
CREATE TABLE mensaje (  
    id_mensaje INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_remitente INT NOT NULL,  
    id_destinatario INT NOT NULL,  
    contenido TEXT,  
    fecha_y_hora DATETIME NOT NULL,  
    estado ENUM('leído','no_leído') DEFAULT 'no_leído',  
    FOREIGN KEY (id_remitente) REFERENCES usuario(id_usuario),  
    FOREIGN KEY (id_destinatario) REFERENCES usuario(id_usuario)  
);
```

```
CREATE TABLE reseña (  
    id_reseña INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_servicio INT NOT NULL,  
    comentario TEXT,  
    fecha DATETIME NOT NULL,  
    calificacion INT CHECK (calificacion >= 1 AND calificacion <= 5),  
    FOREIGN KEY (id_servicio) REFERENCES servicio(id_servicio)  
);
```

```
CREATE TABLE valoracion (  
    id_valoracion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_cliente INT NOT NULL,  
    id_servicio INT NOT NULL,  
    calificacion INT CHECK (calificacion >= 1 AND calificacion <= 5),  
    comentario TEXT,  
    fecha DATETIME NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id_cliente),  
    FOREIGN KEY (id_servicio) REFERENCES servicio(id_servicio)  
);
```

```
CREATE TABLE disponibilidad (  
    id_disponibilidad INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_proveedor INT NOT NULL,  
    fecha_y_hora DATETIME NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES proveedor(id_proveedor)  
);
```

Definición de todos los modelos en PHP

Modelo Registro (ModeloRegistro.php)

Representa a los usuarios de la plataforma y gestiona el registro en la base de datos.

Propósito: Permitir que nuevos usuarios se registren de forma segura.

Implementación: Se conecta a la base de datos, valida la unicidad de email y teléfono, encripta la contraseña, e inserta el nuevo usuario.

Modelo Perfil (Modeloperfil.php)

Gestiona la información del perfil del usuario y permite actualizar la foto de perfil.

Propósito: Permitir al usuario visualizar y actualizar su perfil.

Implementación: Consultas SQL preparadas para obtener datos por email y actualizar la foto en la base de datos.

Modelo Sesión (Modelosesion.php)

Se encarga de verificar el inicio de sesión de los usuarios.

Propósito: Autenticar usuarios de manera segura.

Implementación: Consulta el hash de la contraseña del usuario y utiliza password_verify para comprobarlo.

Modelo Inicio/Home (Modeloinicio.php)

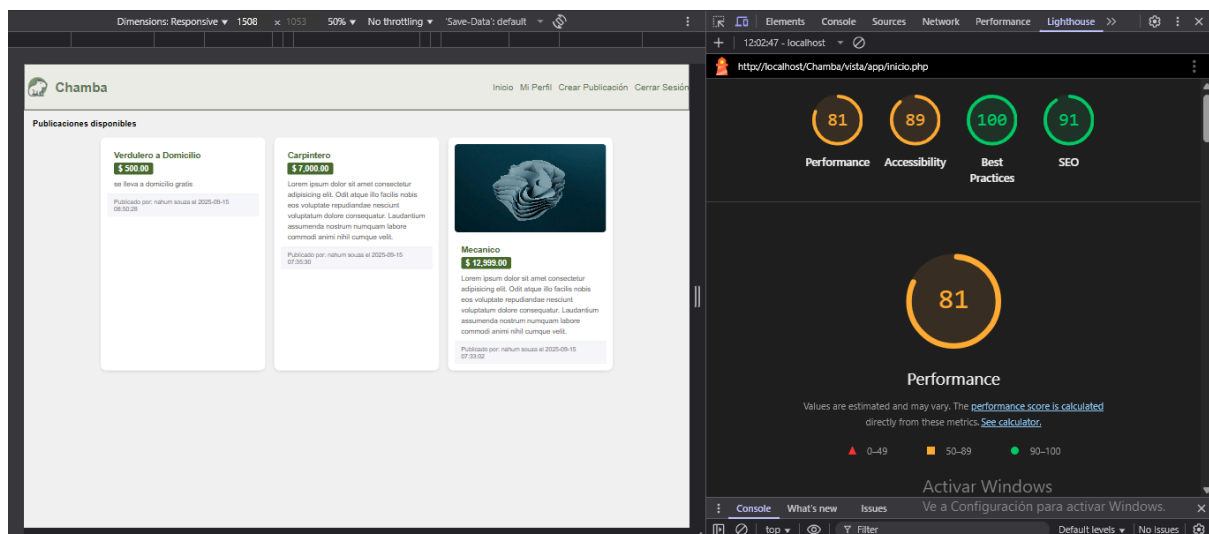
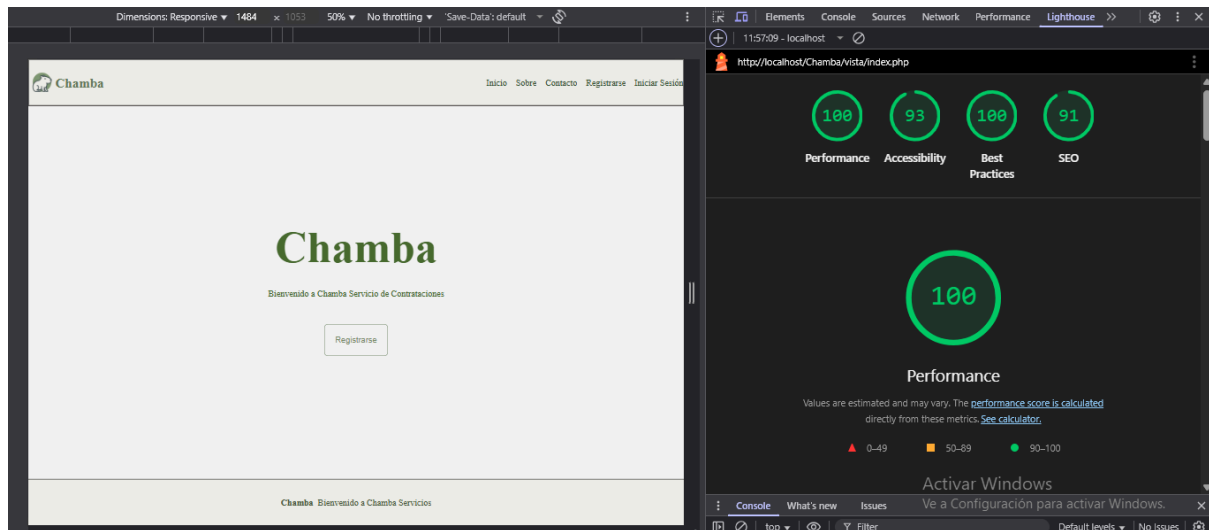
Obtiene los datos del usuario logueado y las publicaciones para mostrar en el home.

Propósito: Mostrar el home con publicaciones y datos del usuario logueado.

Implementación: Obtiene los datos de usuario y las publicaciones desde la base de datos y los envía a la vista correspondiente.

Uso de semántica

Best practices



Link del draw.io

<https://drive.google.com/file/d/126Uf7TG2s3ABbF81hpQB2kEf5VS2rJg/view?usp=sharing>

Hoja testigo:

Firma del Profesor